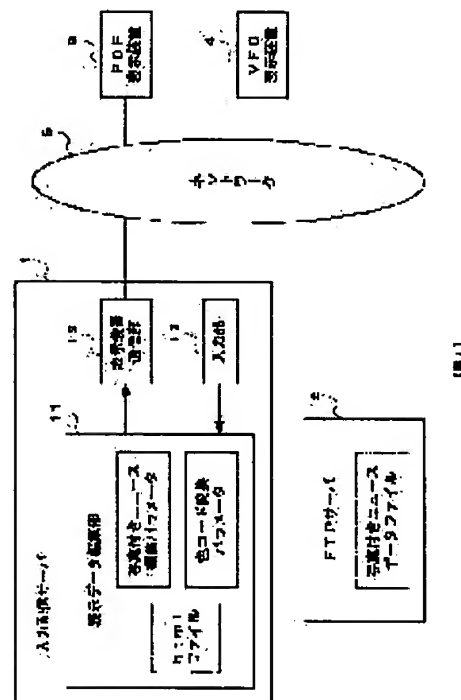


(11)Publication number : 2003-091523  
(43)Date of publication of application : 28.03.2003

(71)Applicant : HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC  
(72)Inventor : MIYASHITA ETSUKO  
OKAJIMA KAZUO

(57)Abstract:

**SOLUTION:** In this information provision device (an input information distribution server 1), a keyword included in the attractive topic or the important news, and modifying information such as the character color, the character style or the like corresponding to the keyword are stored in a display data edit part 11 as a photograph-equipped news edit parameter. When acquiring a photograph-equipped news data file from an FTP server 2, the data is converted into an HTML file. When the set keyword is present in the HTML, a character string including the keyword is edited such that the character string has the character color and the character style set by the photograph-equipped news edit parameter, and is distributed to a PDP display device 3 and a VFD display device 4.



[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]



**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Edit the news data with a photograph acquired from the exterior, and the indicative data of a news screen with a photograph is created. It is information offer equipment which distributes the aforementioned indicative data to two or more display connected through the network. The character color and character style corresponding to the keyword and it which were set up beforehand are memorized as a parameter. The aforementioned parameter is referred to when the keyword memorized as the aforementioned parameter is contained in the character string of the acquired news data file with a photograph. Information offer equipment characterized by creating the indicative data which displays the character string containing the aforementioned keyword according to the character color and character style which were memorized corresponding to the aforementioned keyword.

---

[Translation done.]



## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the information offer equipment which distributes a contents screen to two or more display connected through the network, distributes the display screen of the news with a photograph which have impact especially, and relates to the information offer equipment which can prevent overlooking of important news etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventional information offer equipment is explained using drawing 6. Drawing 6 is the outline block diagram of the information display system containing conventional information offer equipment. As shown in drawing 6, an information display system is a system which distributes and displays contents data (a character, a graphic, voice, an animation, and still picture) on each display with automatic or hand control by the multiple address from a server through a wide area network (WAN).

[0003] And the information display system consists of input distribution server 1' which is conventional information offer equipment and distributes various contents, such as news, and two or more PDP (Plasma Display Panel) display 3 and VFD (Visual Fluorescent Display; fluorescent display) display 4 connected to input distribution server 1' through the networks 5, such as an exclusive network or the Internet. Moreover, FTP server 2 which offers news data with a photograph is connected to the network 5.

[0004] Input distribution server 1' edits the data inputted from the data acquired through the network 5, the data inputted from the external terminal, or the input section 13. Indicative-data editorial department 11' which is information offer equipment which creates and distributes contents, such as an interest rate, an index, a stock price, and news, and performs edit processing, It has the display communications department 12 which distributes to two or more PDP display 3 and VFD display 4 through a network 5, and the input section 13 which inputs data, such as various setup.

[0005] Moreover, the PDP display 3 and the VFD display 4 are installed in the shop front of a securities firm etc., receive and accumulate the contents distributed from input distribution server 1', display them according to a schedule, and provide a coming-to-the-store visitor etc. with various kinds of information, such as an interest rate, an index, a stock price, and news.

[0006] FTP server 2 provides input distribution server 1' with files acquired through the Internet etc., such as news and news with a photograph, through a network 5.

[0007] Operation at the time of creating and distributing the news with a photograph in above-mentioned conventional input distribution server 1' is explained using drawing 6. First, input distribution server 1' incorporates the file (news data file with a photograph) of the news with a photograph which consist of FTP server 2 the origin of news with a photograph through a network 5. The news data file with a photograph is a file of JPEG form.

[0008] And input distribution server 1' creates the indicative data of a screen based on the acquired news data file with a photograph. It is that to which indicative-data editorial department 11' of input distribution server 1' inserts a photograph and a character in the area beforehand specified as screen composition, and specifically creates an indicative data. Carry out size adjustment, a photograph portion inserts in a JPEG formal file, and the caption of a JPEG formal file is used for a header and a comment credit portion. Edit processing in which it changes and inserts in the character color and character style beforehand specified as a HTML file is performed.

[0009] And if an indicative data is created by edit processing, indicative-data editorial department 11' will output an indicative data to the display communications department 12, and the display communications department 12 will distribute an indicative data to the PDP display 3 and the VFD display 4. Thus, operation of input distribution server 1' is performed.



[0010] Here, the example of a display of the news screen with a photograph which conventional input distribution server 1' creates is explained using drawing 7. Drawing 7 is explanatory drawing showing the example of a display of the conventional news screen with a photograph. As shown in drawing 7, a "header" is displayed in the character in the upper part with the conventional big news screen with a photograph, a "photograph" is inserted in the left half under it, and the "comment", the "credit", and the "title" are displayed on the right half.

[0011] Here, the display format of news with a photograph is explained using drawing 8. Drawing 8 is explanatory drawing showing the display format of the conventional news with a photograph. As shown in drawing 8, contents [ display format / of the conventional news with a photograph ] the whole item of "1 News number of a screen", the "number of news screens", a "background color", a "title", a "header", a "comment", a "credit", and a "photograph", such as a numeric value, a font and a font size, and an attachment position, are specified. And indicative-data editorial department 11 of input distribution server 1' edits the news data file with a photograph acquired from FTP server 2 according to the display format of drawing 8, and creates an indicative data.

[0012] in addition, if it considers as the conventional technology of the system which displays information, there is open JP,2000-181841, A "the information expression method, the method conversion method, information viewer equipment, and an telecommunications system" (applicant : Kanji Kuwahara, an artificer : Kanji Kuwahara) on June 30, Heisei 12 This conventional technology arranges a predetermined identifier before and after the portion displayed on a screen, changes the portion surrounded by the identifier into the form which can display on a screen in information viewer equipment, and can display only information required of a user side among the contents information distributed on some screens in the contents information which distributes from an information origination side.

[0013] moreover, if it considers as another conventional technology, there is open provisional publication of a patent No. 34250 [ 2001 to ] "the record medium which recorded the program for displaying a display unit, the graphic display method, and an image" (applicant : Mitsubishi Electric Corp., an artificer : others [ \*\*\*\*\* ]) on February 9, Heisei 13 This conventional technology manages the photographic subject information which matched the significance of a photographic subject and a photographic subject, calculates the image significance which expresses the importance of an image based on photographic subject information, controls the display of the image which the image information acquired based on image significance expresses, determines a layout etc. automatically according to the significance of an image, and can display an image.

[0014]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since it was editing by the display format same about all news in the conventional input distribution server, the character style and the character color became the same about all news, and since change was scarce, even if the screen was monotonous, and it was important news which affect a market price, it could not distinguish from other news, but there was a trouble that there was a possibility of overlooking.

[0015] In view of the above-mentioned actual condition, it succeeded in this invention, it gives impact strong against those who emphasize and look at the subject and the important news of attention, and aims at offering the information offer equipment which distributes the news screen with a photograph which can prevent overlooking.

[0016]

[Means for Solving the Problem] this invention for solving the trouble of the above-mentioned conventional example Edit the news data with a photograph acquired from the exterior, and the indicative data of a news screen with a photograph is created. It is information offer equipment which distributes an indicative data to two or more display connected through the network. The character color and character style corresponding to the keyword and it which were set up beforehand are memorized as a parameter. A parameter is referred to when the keyword memorized as a parameter is contained in the character string of the acquired news data file with a photograph. It is considering as the information offer equipment which creates the indicative data which displays the character string containing a keyword according to the character color and character style which were memorized corresponding to the keyword. If the keyword contained in important news or the subject of attention is set up as a parameter Important news and the subject of attention can be displayed and emphasized in the different character color and different character style from the usual news, impact strong against those who see can be given, and the news screen with a photograph which prevents overlooking can be distributed.

[0017]

[Embodiments of the Invention] It explains referring to a drawing about the gestalt of operation of this invention. The information offer equipment concerning this invention sets up beforehand the keyword contained in the subject and the important news of attention, its foreground color, and the display style. When the keyword set up into the character string of the news data file with a photograph acquired from FTP server 2 is contained It is what edits according to the foreground color and display style which had the whole character string in which the keyword concerned is contained





set up, and creates an indicative data. The subject and the important news with a photograph of the attention which may affect it are emphasized and displayed on a market price, and the news screen with a photograph which can prevent overlooking is distributed.

[0018] The information display system containing the information offer equipment concerning the gestalt of operation of this invention is explained using drawing 1 . Drawing 1 is the outline configuration block view of the information display system containing the information offer equipment concerning the gestalt of operation of this invention. As shown in drawing 1 , the information display system containing the information offer equipment of this invention is the same composition as the conventional information display system shown in drawing 6 , and consists of the input distribution servers 1, the networks 5 (wide area network; WAN), the PDP display 3, and the VFD display 4 as information offer equipment of this invention. Moreover, FTP server 2 which offers the news data file with a photograph of JPEG form is connected to the network 5. Here, since it is the same as that of the thing in the conventional information display system shown in drawing 6 except input distribution server 1 (this equipment), explanation is omitted.

[0019] The input distribution server 1 (this equipment) edits the data acquired through the network 5, and the data inputted from the data inputted from the external terminal, or the input section 13 like the input distribution server 1 of drawing 6 which is conventional information offer equipment. With the indicative-data editorial department 11 which is information offer equipment which creates and distributes contents, such as an interest rate, an index, a stock price, and news, and performs edit processing It has the display communications department 12 which distributes to two or more PDP display 3 and VFD display 4 through a network 5, and the input section 13 which inputs data, such as various setup. In addition, although illustration is omitted, it has a display, the storage section, etc.

[0020] Furthermore, the indicative-data editorial department 11 has memorized the color code-conversion parameter which matches the news edit parameter with a photograph which specifies how to carry out edit of news with a photograph, and a color number and a color code as a feature of this equipment.

[0021] And this equipment processes into HTML form the file of the JPEG form incorporated from FTP server 2, and it searches the character string in a HTML file in that case, and it edits it so that an ornamentation display which is different from usual in the character string containing a specific keyword based on a news edit parameter with a photograph and a color code-conversion parameter may be performed.

[0022] First, the news edit parameter with a photograph memorized by the indicative-data editorial department 11 is explained using drawing 2 . Drawing 2 is explanatory drawing showing the setting screen of a news edit parameter with a photograph. If setting directions of a news edit parameter with a photograph are inputted from the input section 13 of the input distribution server 1, the input distribution server 1 will display a news edit parameter setup screen with a photograph as shown in drawing 2 .

[0023] The news edit parameter setup screen with a photograph is a screen which makes a display change and sets up the ornamentation information which shows in what display style (a character color, character style) usual displays the keyword contained in news [ want / to emphasize by giving a different indication ], and the news containing the keyword.

[0024] As shown in drawing 2 , the display "set up a keyword to make a display change" is outputted to the upper part of a screen, and a display called "the method-of-presentation:keyword, color number, and style number" which show that it inputs into the bottom of it in order of "a keyword, a color number, and a style number" is outputted. In order to simplify operation of a user, it is made to specify a character color and a character style by the number in this equipment.

[0025] Moreover, the display which shows matching with a color number and a foreground color is outputted to the bottom of it, and the display which shows matching of a style number and a display style is further outputted to the bottom of it. Matching with a color number and a foreground color is specified according to the color code-conversion parameter mentioned later.

[0026] In the example of drawing 2 , a character color carries out one (one color) specification of the arbitrary color numbers out of ten kinds of colors about one keyword, and a "standard", a "slanted text", "a bold letter" or, an "underline", or two or more specification are possible for a character style. What is necessary is to connect a style number and just to input, in specifying two or more character styles.

[0027] For example, it is shown that OO electrical machinery, and "1, 13" are the "red" corresponding to "the color number 1", and they display further the character string in which the keyword of "OO electrical machinery" is contained "with an underline". [ of a "bold letter" ] Similarly, it is shown that "the President and 2,132" are "pinks" and display the character string in which a "presidential" keyword is contained a "bold letter", "italic", and "with an underline."

[0028] And according to the data inputted from the input section 13 in this way, the indicative-data editorial



department 11 matches a keyword, a color number, and a style number as a news edit parameter with a photograph, and memorizes.

[0029] Thus, with this equipment, a keyword and by setting up arbitrary ornamentation information, a configurator can perform an ornamentation display which is different from general news in a color, an emphasis character, etc., can consider as the strong display screen of impact, can attract the public notice, and can prevent overlooking about the news considered to be important according to the situation of the political economy at that time, or news to emphasize.

[0030] Moreover, it was also able to say that it raised the degree of emphasis with this equipment according to the significance of news since ornamentation information can be set up for every keyword, and the news screen with a photograph which was rich in change can be offered.

[0031] Next, the color code-conversion parameter memorized by the indicative-data editorial department 11 is explained using drawing 3. Drawing 3 is \*\* type explanatory drawing of a color code-conversion parameter. As shown in drawing 3, a color code-conversion parameter matches a color number and a color code, and has memorized the color code of the color which can be displayed, and the color number corresponding to it in the system by which this equipment is contained beforehand.

[0032] And in edit processing of the display screen of the indicative-data editorial department 11, the color number set up with the news edit parameter with a photograph is changed into a color code according to a color code-conversion parameter, and an indicative data is created. In addition, in the news edit parameter setup screen with a photograph shown in drawing 2, in order to support a user's input, the general name of the color code specified with the color code-conversion parameter and the corresponding color number are displayed.

[0033] Next, operation in this equipment is explained using drawing 1 and drawing 4. Drawing 4 is the flow chart view showing edit processing of the news with a photograph in the input distribution server 1 (this equipment). If the input distribution server 1 acquires a news data file with a photograph from FTP server 2 through a network 5 as shown in drawing 4, the indicative-data editorial department 11 will incorporate the inputted data (100), and will perform edit which changes fitting and the caption of a photograph into HTML and inserts in a character string as usual (102).

[0034] And the indicative-data editorial department 11 searches the character string in a HTML file, and judges whether there is any keyword set up with the news edit parameter with a photograph (104).

[0035] If there is no keyword into a HTML file, the indicative-data editorial department 11 will output the edit data created by processing 102 to the display communications department 12, and the display communications department 12 will distribute it to the PDP display 3 and the VFD display 4 through a network 5 as an indicative data.

[0036] Moreover, when there is a keyword in processing 104, the indicative-data editorial department 11 changes a color and a style with reference to a news edit parameter with a photograph according to the ornamentation information set up corresponding to the keyword concerned (106), and outputs and distributes to the display communications department 12 after that. Thus, edit processing of the news with a photograph in this equipment is performed.

[0037] Here, the concrete edit method in the indicative-data editorial department 11 is explained. First, conversion of a color (character color) changes a part for the character color specification part of a font tag (<font>) (collor=) into the color specified with the news edit parameter with a photograph. namely, "-- <font...collor= -- "\*\*\*\*\*" ... what is specified with the tag of > and </font>" -- it is -- thereby -- "-- <font...collor= -- "\*\*\*\*\*" ... the character string from > to </font> is displayed by the color shown in color code of \*\*\*\*\* -- " -- it is specified like

[0038] For example, "<font...collor="fuchsia" ... If it is > and </font>", the character string to which the tag was given will be displayed by fuchsia (pink).

[0039] Moreover, conversion of a style is changed into the style tags (<B>, <I>, <U>, etc.) corresponding to the style number set up with the news edit parameter with a photograph, and is described to the degree of the font tag (<font>) which is just before the keyword immediately after a keyword. Moreover, the end tags (</B>, </I>, </U>, etc.) of a style are described in front of font and a tag (</font>).

[0040] It is the thing "as which <B> and </B>" displays the character string from "<B> to </B> in a bold letter" and which carries out way specification. for example, "<I>, </I>" the character string from "<I> to </I> is displayed by" italic -- it needs -- specifying, "<U> and U [ </U> ]" adding an underline to the character string from "<U> to </U>" -- it needs -- it specifies

[0041] Thus, after searching a keyword with this equipment in a HTML file, by adding an edit tag before and after the character string which contains a keyword according to the news edit parameter with a photograph set up corresponding to the keyword, a header and the comment can be easily indicated by ornamentation and the general news with a photograph can emphasize important news as a different display.

[0042] Next, the display screen edited by this equipment is explained using drawing 5. Drawing 5 is explanatory drawing showing the example of a display of the news screen with a photograph edited by this equipment, and is an example of a display at the time of being a character color "pink (fuchsia)" and displaying the character string in which



the "presidential" keyword was contained in a style "with an italic bold letter underline." Since the "presidential" keyword is contained in the "header" and the "comment" as shown in drawing 5, a "header" and a "comment" are character colors "pink (fuchsia)", and are displayed in the style "with an italic bold letter underline."

[0043] In addition, if the general news with a photograph which do not contain a keyword display the news with a photograph containing a keyword as shown in drawing 5 since they serve as edit as shown in drawing 7 as usual, they can greatly attract an eye by the difference in a color or a style, can impress that they are important news, and can prevent overlooking.

[0044] According to the information offer equipment (input distribution server 1) concerning the form of operation of this invention Ornamentation information corresponding to the keyword and it which are contained in the subject and the important news of attention in the indicative-data editorial department 11, such as a character color and a character style, is memorized as a news edit parameter with a photograph. If a news data file with a photograph is acquired from FTP server 2 The indicative-data editorial department 11 changes the data concerned into a HTML file, and it judges whether there is any keyword set up in the news edit parameter with a photograph into HTML. It edits so that the character string in which the keyword concerned is contained may be made into the character color and character style which were set up with the news edit parameter with a photograph, when there is a keyword. Impact strong as a display which it is made to distribute to the PDP display 3 and the VFD display 4, and is different from general news with a photograph in the subject and the important news of attention can be given, and there is an effect which can prevent overlooking.

[0045] Moreover, according to this equipment, since it is made to input a setup of a news edit parameter with a photograph by the color number or the style number, there is an effect which can make operation of a user simple.

[0046] According to this equipment, it sets in a news edit parameter with a photograph. moreover, about a character color One arbitrary color can be chosen out of two or more character colors. about a style any one out of a standard, a bold letter, italic, and an underline -- or, since it enables it to carry out a multiple selection The degree of emphasis can be changed and set up according to the significance of news or subject, change is given to the display of news with a photograph, and there is an effect which can be made into the program to which being legible weariness does not come.

[0047]

[Effect of the Invention] According to this invention, edit the news data with a photograph acquired from the exterior, and the indicative data of a news screen with a photograph is created. It is information offer equipment which distributes an indicative data to two or more display connected through the network. The character color and character style corresponding to the keyword and it which were set up beforehand are memorized as a parameter. A parameter is referred to when the keyword memorized as a parameter is contained in the character string of the acquired news data file with a photograph. Since it is considering as the information offer equipment which creates the indicative data which displays the character string containing a keyword according to the character color and character style which were memorized corresponding to the keyword If the keyword contained in important news or the subject of attention is set up as a parameter Important news and the subject of attention can be displayed and emphasized in the different character color and different character style from the usual news, impact strong against those who see is given, and there is an effect which can distribute the news screen with a photograph which prevents overlooking.

---

[Translation done.]



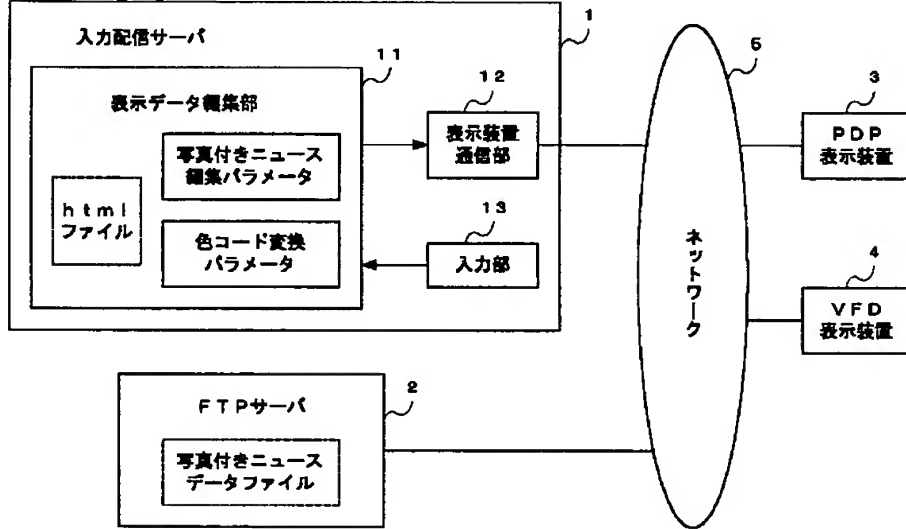
## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

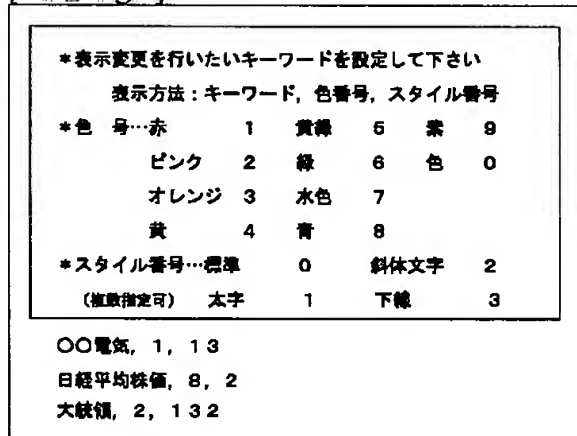
## DRAWINGS

[Drawing 1]



【図1】

[Drawing 2]



【図2】

[Drawing 3]



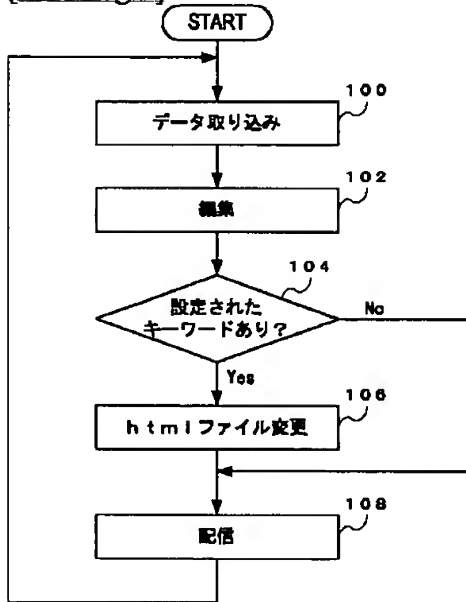


[color]

1=red  
2=fuchsia  
3=red  
4=yellow  
5=greenyellow  
6=limegreen  
7=aqua  
8=dodgerblue  
9=orchid  
0=white

【図3】

[Drawing 4]




【図4】

[Drawing 5]

◎米大統領選挙・ブッシュ・テキサス州知事

知事

表示色ピンク



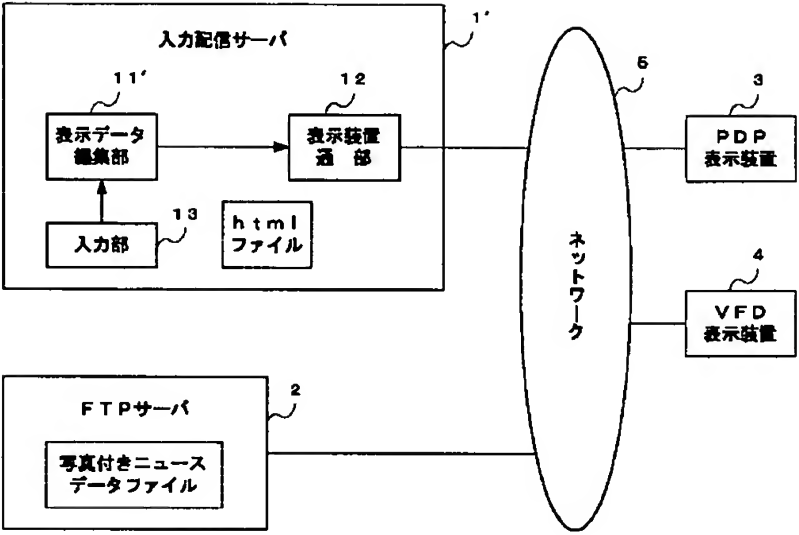
フロリダ州マイアミのフロリダ××××で行われた集会で、支持者に勝利を告げる米大統領候補のブッシュ・テキサス州知事（アメリカ・マイアミ）△△＝時事

××通信ニュース

【図5】

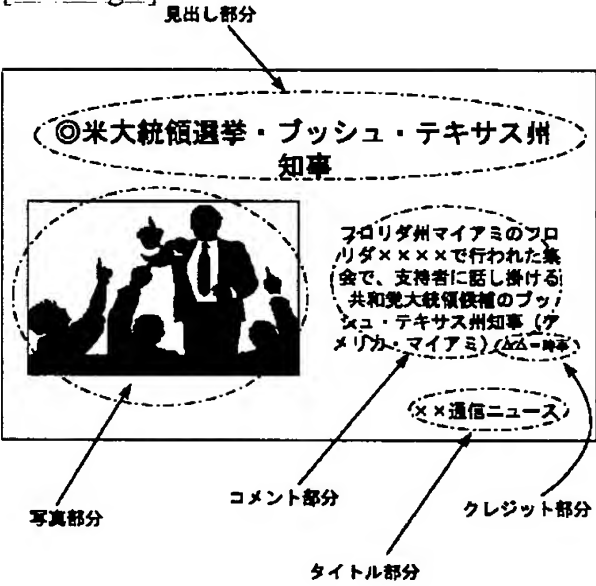
[Drawing 6]





【図6】

[Drawing 7]



【図7】

[Drawing 8]



項	項 目	内 容
1	1 画面のニュース本数	1 本
2	ニュース画面の数	最大 1 0 画面
3	背景色	色：黒(#000000)
4	タイトル	色：橙(#DF7000) フォント：MSゴシック フォントサイズ：5(18pt イント) スタイル：太字 漢字：××通信ニュース 貼付け位置：テーブル内、右下詰め
5	見出し	色：白(#FFFFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：6(24pt イント) スタイル：太字 漢字：最大 3 2 文字 貼付け位置：テーブル内センター
6	コメント	色：水色(#00FFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：5(18pt イント) スタイル：太字 漢字：最大 1 3 2 文字 貼付け位置：テーブル内、左上詰め
7	クレジット	色：水色(#00FFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：3(12pt イント) スタイル：標準 漢字：最大 1 2 文字 貼付け位置：上詰め
8	写真	フォントサイズ：3 0 0 pt(10) × 3 0 0 pt(10) 貼付け位置：テーブル内センター

【図 6】

[Translation done.]



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-91523

(P2003-91523A)

(43) 公開日 平成15年3月28日 (2003.3.28)

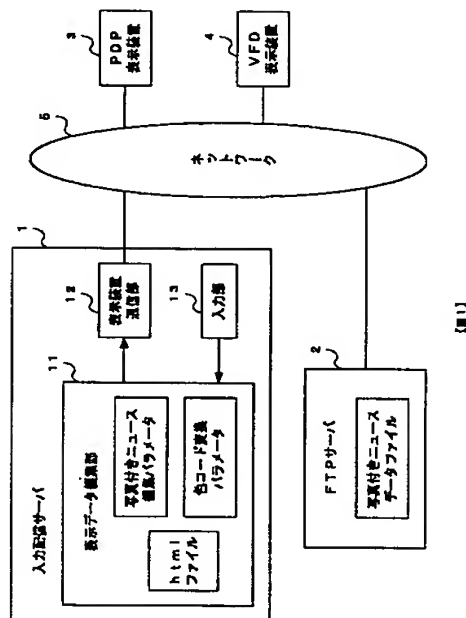
(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	マーク* (参考)
G 0 6 F 17/21	5 6 2	G 0 6 F 17/21	5 6 2 D 5 B 0 0 9
3/00	6 5 4	3/00	6 5 4 D 5 B 0 8 2
12/00	5 4 6	12/00	5 4 6 R 5 E 5 0 1
13/00	5 5 0	13/00	5 5 0 A
17/60	3 0 2	17/60	3 0 2 E
審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 8 頁) 最終頁に続く			
(21) 出願番号	特願2001-282752(P2001-282752)		
(22) 出願日	平成13年9月18日(2001.9.18)		
(71) 出願人	000001122 株式会社日立国際電気 東京都中野区東中野三丁目14番20号		
(72) 発明者	宮下 悦子 東京都中野区東中野三丁目14番20号 株式 会社日立国際電気内		
(72) 発明者	岡嶋 一夫 東京都中野区東中野三丁目14番20号 株式 会社日立国際電気内		
(74) 代理人	100093104 弁理士 船津 暢宏 (外1名)		
最終頁に続く			

(54) 【発明の名称】 情報提供装置

(57) 【要約】

【課題】 従来の入力配信サーバでは、文字スタイルや色が全てのニュースについて同一で、相場に影響を与えるようなニュースも見逃してしまうという問題点があり、注目の話題や重要なニュースを強調した写真付きニュース画面を配信して、見る人に強いインパクトを与え、見逃しを防ぐことができる情報提供装置を提供する。

【解決手段】 表示データ編集部11に、注目の話題や重要なニュースに含まれるキーワードとそれに対応する文字色や文字スタイル等の修飾情報を写真付きニュース編集パラメータとして記憶しておき、FTPサーバ2から写真付きニュースデータファイルを取得すると、当該データをHTMLファイルに変換し、HTMLの中に設定されたキーワードがある場合に、当該キーワードが含まれる文字列を、写真付きニュース編集パラメータにて設定された文字色及び文字スタイルとするように編集して、PDP表示装置3及びVFD表示装置4に配信する情報提供装置（入力配信サーバ1）である。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】外部から取得した写真付きニュースデータを編集して写真付きニュース画面の表示データを作成し、前記表示データをネットワークを介して接続された複数の表示装置に配信する情報提供装置であって、予め設定されたキーワードとそれに対応する文字色及び文字スタイルをパラメータとして記憶しておき、取得した写真付きニュースデータファイルの文字列中に、前記パラメータとして記憶されたキーワードが含まれている場合に、前記パラメータを参照して、前記キーワードを含む文字列を前記キーワードに対応して記憶された文字色及び文字スタイルに従って表示する表示データを作成することを特徴とする情報提供装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ネットワークを介して接続された複数の表示装置にコンテンツ画面を配信する情報提供装置に係り、特に、インパクトのある写真付きニュースの表示画面を配信して、重要なニュース等の見逃しを防ぐことができる情報提供装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の情報提供装置について図6を使って説明する。図6は、従来の情報提供装置を含む情報表示システムの概略構成図である。図6に示すように、情報表示システムは、広域網(WAN)を介してサーバから各表示部に同報でコンテンツデータ(文字・グラフィック・音声・動画・静止画)を自動又は手動で配信して表示するシステムである。

【0003】そして、情報表示システムは、従来の情報提供装置であってニュース等の各種コンテンツを配信する入力配信サーバ1'と、入力配信サーバ1'に専用ネットワークまたはインターネット等のネットワーク5を介して接続された複数のPDP(Plasma Display Panel)表示装置3及びVFD(Visual Fluorescent Display; 蛍光表示管)表示装置4とから構成されている。また、ネットワーク5には、写真付きニュースデータを提供するFTPサーバ2が接続されている。

【0004】入力配信サーバ1'は、ネットワーク5を介して取得したデータや外部端末から入力されたデータ又は入力部13から入力されたデータを編集して、金利・指標・株価・ニュース等のコンテンツを作成して配信する情報提供装置であり、編集処理を行う表示データ編集部11'と、ネットワーク5を介して複数のPDP表示装置3及びVFD表示装置4に配信する表示装置通信部12と、各種設定等のデータを入力する入力部13とを備えている。

【0005】また、PDP表示装置3及びVFD表示装置4は、証券会社の店頭等に設置され、入力配信サーバ1'から配信されたコンテンツを受信して蓄積し、スケジュールに従って表示するものであり、来店客等に金利

・指標・株価・ニュース等の各種の情報を提供するものである。

【0006】FTPサーバ2は、インターネット等を介して取得したニュースや写真付きニュース等のファイルをネットワーク5を介して入力配信サーバ1'に提供するものである。

【0007】上記従来の入力配信サーバ1'における写真付きニュースを作成して配信する際の動作について図6を用いて説明する。まず、入力配信サーバ1'は、ネットワーク5を介して、FTPサーバ2より写真付きニュースの元となる写真付きニュースのファイル(写真付きニュースデータファイル)を取り込む。写真付きニュースデータファイルはJPEG形式のファイルである。

【0008】そして、入力配信サーバ1'は、取得した写真付きニュースデータファイルに基づいて、画面の表示データを作成する。具体的には、入力配信サーバ1'の表示データ編集部11'が、画面構成として予め指定されているエリアに写真や文字をはめ込んで表示データを作成するものであり、写真部分はJPEG形式ファイルをサイズ調整してはめ込み、見出し・コメント・クレジット部分にはJPEG形式ファイルのキャプションを用いて、HTMLファイルとして予め指定された文字色・文字スタイルに変換してはめ込むといった編集処理を行うものである。

【0009】そして、編集処理によって表示データが作成されると、表示データ編集部11'は、表示データを表示装置通信部12に出力し、表示装置通信部12は、表示データをPDP表示装置3及びVFD表示装置4に配信する。このようにして入力配信サーバ1'の動作が行われるようになっていた。

【0010】ここで、従来の入力配信サーバ1'が作成する写真付きニュース画面の表示例について図7を用いて説明する。図7は、従来の写真付きニュース画面の表示例を示す説明図である。図7に示すように、従来の写真付きニュース画面は、上部に大きな文字で「見出し」が表示され、その下の左半分に「写真」がはめ込まれ、右半分に「コメント」「クレジット」「タイトル」が表示されている。

【0011】ここで、写真付きニュースの表示形式について図8を用いて説明する。図8は、従来の写真付きニュースの表示形式を示す説明図である。図8に示すように、従来の写真付きニュースの表示形式は、「1画面のニュース本数」「ニュース画面の数」「背景色」「タイトル」「見出し」「コメント」「クレジット」「写真」の項目毎に、数値、フォントやフォントサイズ、貼り付け位置といった内容が規定されている。そして、入力配信サーバ1'の表示データ編集部11'は、FTPサーバ2から取得した写真付きニュースデータファイルを、図8の表示形式に従って編集して、表示データを作成するようになっている。



【0012】尚、情報を表示するシステムの従来技術としては、平成12年6月30日公開の特開2000-181841号「情報表現方法、方法変換方法、情報ビューワー装置及び情報通信システム」（出願人：桑原寛治、発明者：桑原寛治）がある。この従来技術は、情報発信側から配信するコンテンツ情報において、画面に表示する部分の前後に所定の識別子を配置しておき、情報ビューワー装置において、識別子で囲まれた部分を画面に表示可能な形式に変換するものであり、配信されるコンテンツ情報の内、利用者側で必要な情報のみを画面の一部に表示できるものである。

【0013】また、別の従来技術としては、平成13年2月9日公開の特開2001-34250号「映像表示装置、映像表示方法および映像を表示するためのプログラムを記録した記録媒体」（出願人：三菱電機株式会社、発明者：秦淑彦他）がある。この従来技術は、被写体と被写体の重要度とを対応付けた被写体情報を管理しておき、被写体情報に基づいて映像の重要性を表す映像重要度を計算し、映像重要度に基づいて取得された映像情報が表す映像の表示を制御するものであり、映像の重要度に応じてレイアウト等を自動的に決定して映像を表示できるものである。

【0014】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の入力配信サーバでは、全てのニュースについて同一の表示形式で編集しているため、文字スタイルや文字色が全てのニュースについて同一となり、画面が単調で変化が乏しいため、相場に影響を与えるような重要なニュースであっても他のニュースと区別することができず、見逃してしまう恐れがあるという問題点があった。

【0015】本発明は上記実情に鑑みて為されたもので、注目の話題や重要なニュースを強調して、見る人に強いインパクトを与え、見逃しを防ぐことができる写真付きニュース画面を配信する情報提供装置を提供することを目的とする。

【0016】

【課題を解決するための手段】上記従来例の問題点を解決するための本発明は、外部から取得した写真付きニュースデータを編集して写真付きニュース画面の表示データを作成し、表示データをネットワークを介して接続された複数の表示装置に配信する情報提供装置であって、予め設定されたキーワードとそれに対応する文字色及び文字スタイルをパラメータとして記憶しておき、取得した写真付きニュースデータファイルの文字列中に、パラメータとして記憶されたキーワードが含まれている場合に、パラメータを参照して、キーワードを含む文字列をキーワードに対応して記憶された文字色及び文字スタイルに従って表示する表示データを作成する情報提供装置としており、重要なニュースや注目の話題に含まれるキーワードをパラメータとして設定しておけば、重要なニ

ュースや注目の話題を通常のニュースとは異なる文字色や文字スタイルで表示して強調することができ、見る人に強いインパクトを与え、見逃しを防ぐ写真付きニュース画面を配信することができる。

【0017】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について図面を参照しながら説明する。本発明に係る情報提供装置は、注目の話題や重要なニュースに含まれるキーワードとその表示色や表示スタイルを予め設定しておき、FTPサーバ2から取得した写真付きニュースデータファイルの文字列中に、設定されたキーワードが含まれる場合には、当該キーワードが含まれる文字列全体を、設定された表示色や表示スタイルに従って編集して表示データを作成するものであり、相場に影響を与える可能性のある注目の話題や重要な写真付きニュースを強調して表示し、見逃しを防ぐことができる写真付きニュース画面を配信するものである。

【0018】本発明の実施の形態に係る情報提供装置を含む情報表示システムについて図1を用いて説明する。図1は、本発明の実施の形態に係る情報提供装置を含む情報表示システムの概略構成ブロック図である。図1に示すように、本発明の情報提供装置を含む情報表示システムは、図6に示した従来の情報表示システムと同様の構成であり、本発明の情報提供装置としての入力配信サーバ1と、ネットワーク5（広域網；WAN）と、PDP表示装置3と、VFD表示装置4とから構成されている。また、ネットワーク5にはJPEG形式の写真付きニュースデータファイルを提供するFTPサーバ2が接続されている。ここで、入力配信サーバ1（本装置）以外は、図6に示した従来の情報表示システムにおけるものと同様なので、説明は省略する。

【0019】入力配信サーバ1（本装置）は、従来の情報提供装置である図6の入力配信サーバ1と同様に、ネットワーク5を介して取得したデータや外部端末から入力されたデータ又は入力部13から入力されたデータを編集して、金利・指標・株価・ニュース等のコンテンツを作成して配信する情報提供装置であって、編集処理を行う表示データ編集部11と、ネットワーク5を介して複数のPDP表示装置3及びVFD表示装置4に配信する表示装置通信部12と、各種設定等のデータを入力する入力部13とを備えている。尚、図示は省略するが、この他に表示部、記憶部等を備えている。

【0020】更に、本装置の特徴として、表示データ編集部11は、写真付きニュースの編集のし方を規定する写真付きニュース編集パラメータと、色番号と色コードとを対応付ける色コード変換パラメータとを記憶しているものである。

【0021】そして、本装置は、FTPサーバ2から取り込んだJPEG形式のファイルを、HTML形式に加工し、その際に、HTMLファイル内の文字列を検索し

て、特定のキーワードを含む文字列を、写真付きニュース編集パラメータ及び色コード変換パラメータに基づいて、通常とは異なる修飾表示を行うように編集するものである。

【0022】まず、表示データ編集部11に記憶されている写真付きニュース編集パラメータについて図2を用いて説明する。図2は、写真付きニュース編集パラメータの設定画面を示す説明図である。入力配信サーバ1の入力部13から写真付きニュース編集パラメータの設定指示が入力されると、入力配信サーバ1は、図2に示すような写真付きニュース編集パラメータ設定画面を表示する。

【0023】写真付きニュース編集パラメータ設定画面は、表示変更を行って通常とは異なる表示をして強調したいニュースに含まれるキーワードと、そのキーワードを含むニュースをどのような表示スタイル（文字色、文字スタイル）で表示するかを示す修飾情報とを設定する画面である。

【0024】図2に示すように、画面の上部に「表示変更を行いたいキーワードを設定して下さい」という表示が出力され、その下に「キーワード、色番号、スタイル番号」の順で入力を行うことを示す「表示方法：キーワード、色番号、スタイル番号」という表示が出力されている。本装置では、ユーザの操作を簡略化するために文字色や文字スタイルを番号で指定するようにしている。

【0025】また、その下には色番号と表示色との対応付けを示す表示が出力され、更にその下にはスタイル番号と表示スタイルの対応付けを示す表示が出力されている。色番号と表示色との対応付けは、後述する色コード変換パラメータに従って規定されているものである。

【0026】図2の例では、文字色は、1つのキーワードにつき、10種類の色の中から任意の色番号を1つ（1色）指定するものであり、文字スタイルは、「標準」「斜体文字」「太字」「下線」の何れか又は複数の指定が可能となっている。文字スタイルを複数指定する場合にはスタイル番号をつなげて入力すればよい。

【0027】例えば、「〇〇電機、1、13」は、「〇〇電機」のキーワードが含まれる文字列を、「色番号1」に対応する「赤」で、更に「太字」の「下線付き」で表示することを示している。同様に、「大統領、2、132」は、「大統領」のキーワードが含まれる文字列を、「ピンク」で、「太字」「斜体」「下線付き」で表示することを示している。

【0028】そして、このように入力部13から入力されたデータに従って、表示データ編集部11が写真付きニュース編集パラメータとしてキーワードと色番号とスタイル番号とを対応付けて記憶しておくようになっている。

【0029】このように、本装置では、設定者が、そのときの政治経済の状況に応じて重要と思われるニュース

や強調したいニュースについて、キーワードと、任意の修飾情報を設定することにより、色や強調文字等で一般のニュースとは異なる修飾表示を行って、インパクトの強い表示画面とすることができ、人目を引いて、見逃しを防ぐことができるものである。

【0030】また、本装置では、修飾情報は、キーワード毎に設定することが可能となっているため、ニュースの重要度に応じて強調の度合いを上げるといったこともでき、変化に富んだ写真付きニュース画面を提供できるものである。

【0031】次に、表示データ編集部11に記憶されている色コード変換パラメータについて図3を用いて説明する。図3は、色コード変換パラメータの模式説明図である。図3に示すように、色コード変換パラメータは、色番号と色コードとを対応付けるものであり、予め本装置が含まれるシステムにおいて表示可能な色の色コードとそれに対応した色番号とを記憶しているものである。

【0032】そして、表示データ編集部11の表示画面の編集処理において、写真付きニュース編集パラメータにて設定された色番号を、色コード変換パラメータに従って色コードに変換して表示データを作成するものである。尚、図2に示した写真付きニュース編集パラメータ設定画面においては、ユーザの入力をサポートするために、色コード変換パラメータで規定されている色コードの一般的な呼称と、対応する色番号とを表示している。

【0033】次に、本装置における動作について図1及び図4を用いて説明する。図4は、入力配信サーバ1（本装置）における写真付きニュースの編集処理を示すフローチャート図である。図4に示すように、入力配信サーバ1がネットワーク5を介してFTPサーバ2から写真付きニュースデータファイルを取得すると、表示データ編集部11は、入力されたデータを取り込み（100）、従来と同様に、写真のはめ込みやキャプションをHTMLに変換して文字列をはめ込む編集を行う（102）。

【0034】そして、表示データ編集部11は、HTMLファイル内の文字列を検索し、写真付きニュース編集パラメータにて設定されているキーワードがあるかどうかを判断する（104）。

【0035】HTMLファイル内にキーワードがなければ、表示データ編集部11は、表示装置通信部12に処理102にて作成した編集データを出力し、表示装置通信部12が、PDP表示装置3及びVFD表示装置4に表示データとしてネットワーク5を介して配信する。

【0036】また、処理104においてキーワードがあった場合には、表示データ編集部11は、写真付きニュース編集パラメータを参照して、当該キーワードに対応して設定されている修飾情報に従って色及びスタイルを変更し（106）、その後で表示装置通信部12に出力して配信する。このようにして本装置における写真付き

ニュースの編集処理が行われるものである。

【0037】ここで、表示データ編集部11における具体的な編集方法について説明する。まず、色（文字色）の変換は、fontタグ（<font>）の文字色指定部分（color=）を、写真付きニュース編集パラメータにて指定された色に変換する。すなわち、「<font...color="\*\*\*\*\*"...>,</font>」のタグで規定されるものであり、これにより、「<font...color="\*\*\*\*\*"...>から</font>までの文字列を\*\*\*\*\*の色コードで示した色で表示する」ように指定される。

【0038】例えば、「<font...color="fuchsia"...>,</font>」であれば、タグの付された文字列をfuchsia（ピンク色）で表示するものである。

【0039】また、スタイルの変換は、写真付きニュース編集パラメータにて設定されているスタイル番号に対応したスタイルタグ（<b>,<i>,<u>等）に変換し、キーワードの直後にあるキーワードの直前にfontタグ（<font>）の次に記述する。また、fontエンディング（</font>）の前に、スタイルのエンディング（</b>,</i>,</u>等）を記述する。

【0040】例えば、「<b>,</b>」は、「<b>から</b>までの文字列を太字で表示する」よう指定するものであり、「<i>,</i>」は、「<i>から</i>までの文字列を斜体で表示する」よう指定するものであり、「<u>,</u>」は、「<u>から</u>までの文字列に下線を付加する」よう指定するものである。

【0041】このように、本装置では、HTMLファイルにおいてキーワードを検索した後で、キーワードに対応して設定された写真付きニュース編集パラメータに従ってキーワードを含む文字列の前後に編集タグを付加することにより、見出しやコメントを簡単に修飾表示することができ、重要なニュースを一般の写真付きニュースとは違う表示として、強調することができるものである。

【0042】次に、本装置によって編集された表示画面について図5を用いて説明する。図5は、本装置によって編集された写真付きニュース画面の表示例を示す説明図であり、「大統領」のキーワードが含まれた文字列を、文字色「ピンク（fuchsia）」で、スタイル「斜体太字下線付き」で表示した場合の表示例である。図5に示すように、「見出し」及び「コメント」に「大統領」のキーワードが含まれているため、「見出し」と「コメント」が文字色「ピンク（fuchsia）」で、スタイル「斜体太字下線付き」で表示されているものである。

【0043】尚、キーワードを含まない一般の写真付きニュースは、従来と同様に図7に示したような編集となるため、キーワードを含む写真付きニュースを図5に示したように表示すれば、色やスタイルの違いで大いに目を引くことになり、重要なニュースであることを印象づけ、見逃しを防ぐことができるものである。

【0044】本発明の実施の形態に係る情報提供装置（入力配信サーバ1）によれば、表示データ編集部11に、注目の話題や重要なニュースに含まれるキーワードとそれに対応する文字色や文字スタイル等の修飾情報を写真付きニュース編集パラメータとして記憶しておき、FTPサーバ2から写真付きニュースデータファイルを取得すると、表示データ編集部11が当該データをHTMLファイルに変換し、HTMLの中に写真付きニュース編集パラメータにおいて設定されたキーワードがあるかどうかを判断し、キーワードがある場合には、当該キーワードが含まれる文字列を、写真付きニュース編集パラメータにて設定された文字色及び文字スタイルとるように編集して、PDP表示装置3及びVFD表示装置4に配信するようにしており、注目の話題や重要なニュースを一般の写真付きニュースと異なる表示として強いインパクトを与えることができ、見逃しを防ぐことができる効果がある。

【0045】また、本装置によれば、写真付きニュース編集パラメータの設定を色番号やスタイル番号で入力するようにしているので、ユーザの操作を簡便にすることができる効果がある。

【0046】また、本装置によれば、写真付きニュース編集パラメータにおいて、文字色については、複数の文字色の中から任意の1色を選択することができ、また、スタイルについては、標準、太字、斜体、下線の中から何れか1つ又は複数選択することができるようにしているので、ニュースや話題の重要度に応じて強調の度合いを変えて設定することができ、写真付きニュースの表示に変化を持たせ、見易く、飽きのこない番組とすることができる効果がある。

【0047】

【発明の効果】本発明によれば、外部から取得した写真付きニュースデータを編集して写真付きニュース画面の表示データを作成し、表示データをネットワークを介して接続された複数の表示装置に配信する情報提供装置であって、予め設定されたキーワードとそれに対応する文字色及び文字スタイルをパラメータとして記憶しておき、取得した写真付きニュースデータファイルの文字列中に、パラメータとして記憶されたキーワードが含まれている場合に、パラメータを参照して、キーワードを含む文字列をキーワードに対応して記憶された文字色及び文字スタイルに従って表示する表示データを作成する情報提供装置としているので、重要なニュースや注目の話題に含まれるキーワードをパラメータとして設定しておけば、重要なニュースや注目の話題を通常のニュースとは異なる文字色や文字スタイルで表示して強調することができ、見る人に強いインパクトを与え、見逃しを防ぐ写真付きニュース画面を配信することができる効果がある。

50 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る情報提供装置を含む情報表示システムの概略構成ブロック図である。

【図2】写真付きニュース編集パラメータの設定画面を示す説明図である。

【図3】色コード交換パラメータの模式説明図である。

【図4】入力配信サーバ1（本装置）における写真付きニュースの編集処理を示すフローチャート図である。

【図5】本装置によって編集された写真付きニュース画面の表示例を示す説明図である。

【図6】従来の情報提供装置を含む情報表示システムの\*10部

\* 概略構成図である。

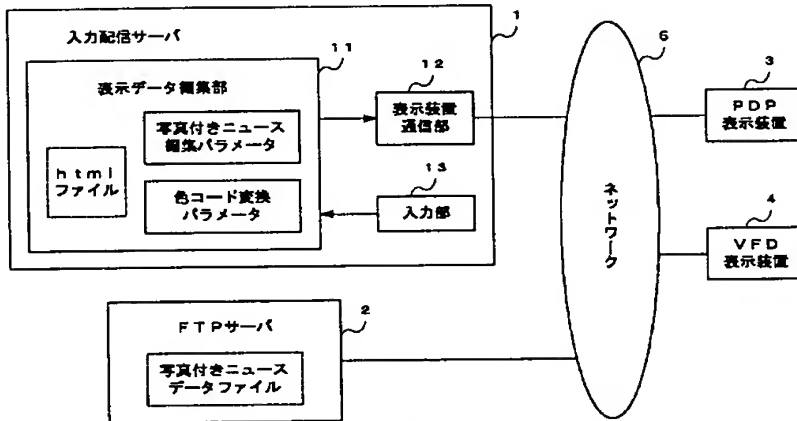
【図7】従来の写真付きニュース画面の表示例を示す説明図である。

【図8】従来の写真付きニュースの表示形式を示す説明図である。

【符号の説明】

1…入力配信サーバ、 2…FTPサーバ、 3…PDP表示装置、 4…VFD表示装置、 5…ネットワーク、 11…表示データ編集部、 12…表示装置通信部、 13…入力部

【図1】



【図1】

【図2】

※表示変更を行いたいキーワードを設定して下さい  
表示方法：キーワード、色番号、スタイル番号

*色番号…赤	1	黄緑	5	紫	9
ピンク	2	緑	6	色	0
オレンジ	3	水色	7		
黄	4	青	8		
*スタイル番号…標準	0	斜体文字	2		
(縦横指定可) 太字	1	下線	3		

〇〇電気, 1, 13  
日経平均株価, 8, 2  
大統領, 2, 132

【図2】

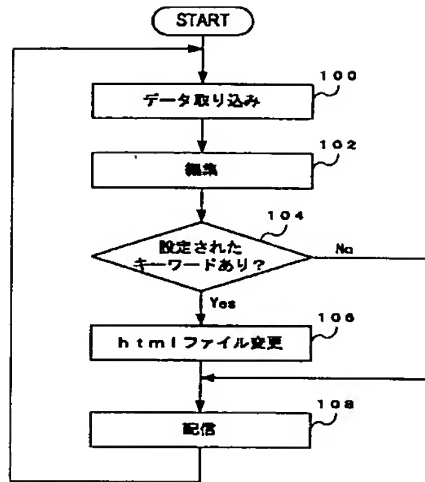
【図3】

[color]

1=red
2=blue
3=red
4=yellow
5=greenyellow
6=limegreen
7=aqua
8=dodgerblue
9=orchid
0=white

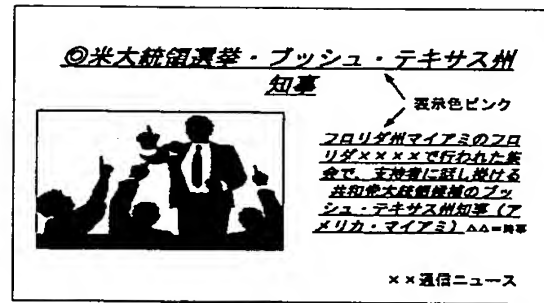
【図3】

【図4】



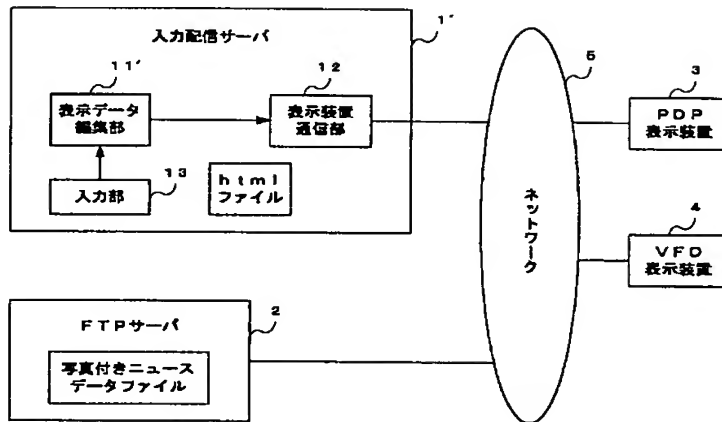
【図4】

【図5】



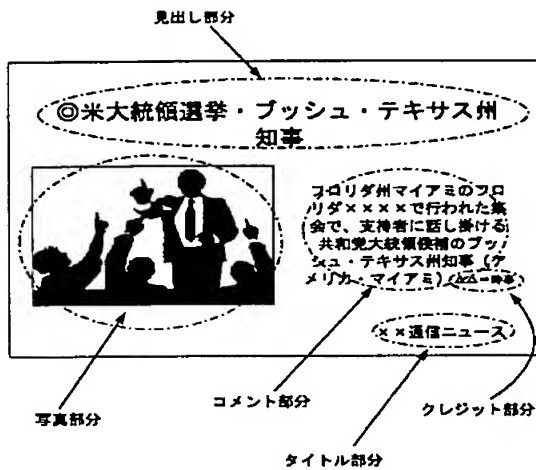
【図5】

【図6】



【図6】

【図7】



【図7】

【図8】

項目	項目	内容
1	1画面のニュース本数	1本
2	ニュース画面の数	最大10画面
3	背景色	色：黒(#000000)
4	タイトル	色：黒(#007000) フォント：MSゴシック フォントサイズ：5(18pt イント) スタイル：太字 漢字：××通信ニュース 貼付け位置：テーブル内、右下詰め
5	見出し	色：白(#FFFFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：6(24pt イント) スタイル：太字 漢字：最大32文字 貼付け位置：テーブル内、左詰め
6	コメント	色：水色(#00FFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：5(18pt イント) スタイル：太字 漢字：最大132文字 貼付け位置：テーブル内、左上詰め
7	クレジット	色：水色(#00FFFF) フォント：MSゴシック フォントサイズ：3(12pt イント) スタイル：標準 漢字：最大12文字 貼付け位置：上詰め
8	写真	フォントサイズ：300ドット00×300ドット00 貼付け位置：テーブル内、センター

【図8】

フロントページの続き

(51)Int.Cl.

G 0 6 F 17/60

識別記号

3 2 6

3 3 6

F I

G 0 6 F 17/60

テーマワード (参考)

3 2 6

3 3 6

F ターム (参考) 5B009 RA02 RA11 RA15

5B082 AA13 EA08 GC06 HA05

5E501 AB14 AC15 AC25 BA09 CA02

FA13 FA14 FB04 FB28